

СИНТЕЗ НОВЫХ БИС(АРИЛГИДРАЗОНОАЦЕТАМИДИНОВ)

Уральский федеральный университет

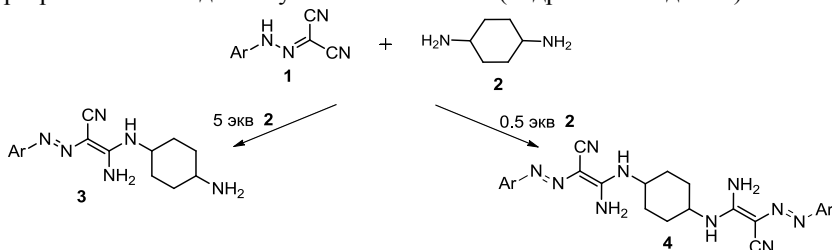
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

391

которых является метод введения амидиновой группы в арилгидразономалонитрилы при использовании диаминов.

Следует отметить, что в литературе отсутствуют примеры синтеза бис(арилгидразоамидинов), поэтому разработка новых методов получения таких соединений, представляет не только теоретический интерес, но и имеет практическое значение.

Исследование реакции арилгидразономалонитрилов **1** с 1,4-диаминоциклогексаном **2** при различных условиях позволило нам разработать методы получения моно- и бис(гидразоамидинов) **3** и **4**.



Спектральные данные (ЯМР ^1H и ^{13}C , МАСС-, ИК-) полученных веществ подтверждают присоединение двух молекул гидразона к 1,4-диаминоциклогексану и образование бис(гидразоамидинов) **4**.

1. Stýskala J., Stýskalová L., Slouka J. et al. // Eur. J. Med. Chem. 2008. V. 43. P. 449–455.

2. Belskaya N.P., Dehaen W., Bakuleva V.A. // Arkivoc. 2010. V. 2010. P. 275–332.

МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИПЕПТИДОВ

Тюнина В.В., Краснов А.В., Гиричев Г.В.

Ивановский государственный химико-технологический университет
153000, г. Иваново, пр. Ф. Энгельса, д. 7

Одной из важнейших характеристик органических веществ является энтальпия сублимации ($\Delta_{\text{subl}}\text{H}$), экспериментальное нахождение которой часто осложняется процессами разложения соединений. Величины $\Delta_{\text{subl}}\text{H}$ необходимы для построения термодинамических циклов образования новых соединений или интермедиатов, нахождения энергии кристаллической решетки, моделирования сложных биотехнологических процессов, включающих фазовые превращения.